

## OBSAH

Úvod .....	2
1. Nastavení rezonátoru a režim volné generace v pevnolátkovém Nd:YAG laseru .....	3
2. Pevnolátkový Nd:YAG laser v režimu Q-spínání .....	11
3. Pevnolátkový Nd:YAG laser v režimu synchronizace módů .....	18
4. Laserový zesilovač .....	25
5. Generace druhé harmonické a její využití při čerpání barvivového přeladitelného laseru .....	30
6. Vlastnosti doutnavého výboje plynového laseru a způsob detekce světelného záření .....	37
7. Značkování TEA CO <sub>2</sub> laserem .....	42
8. Synchronní detekce malých optických signálů .....	46
9. Difrakce laserového záření .....	52
10. Koherence a polarizace laserového záření .....	55
11. Vlastnosti optických vláken .....	60
12. Optická vlákna a telekomunikace I - analogový přenos .....	65
13. Optická vlákna a telekomunikace II - digitální přenos .....	73
Doporučená literatura .....	79